

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[CollectionBoite_037 | Années de formation : Sorbonne, rue d'Ulm](#)[CollectionBoite_037-9-chem | La notion d'espace. Item](#)[\[L'espace et la physique. De Galilée à Maxwell - suite\]](#)

[L'espace et la physique. De Galilée à Maxwell - suite]

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Cote**b037_f0231**

Source**Boite_037-9-chem | La notion d'espace.**

Langue**Français**

Type**FicheLecture**

Relation**Numérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730**

Références éditoriales

Éditeur**équipe FFL (projet ANR *Fiches de lecture de Michel Foucault*) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).**

Droits

- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 26/03/2020 Dernière modification le 23/04/2021

moment où les forces s'équilibrent en repos.

231

Mais le principe de l'éther est de nature physique : l'éther est le support du mouvement propagation - Pas de relativité et abs., à laquelle y a l'él. méca.

premier exemple : le pp de relativité méca va s'appliquer à l'éther - si l'éther est en repos on voit pour déceler le mouvement du corps par rapport à l'éther en repos.

Interféromètre de Michelson : mesure le déplacement des raies du spectre en fonction de la vitesse du corps soumis à la source lumineuse.

On peut observer le déplacement du raie - on trouve une anomalie - la vitesse de lumière reste constante quelle que soit la vitesse du corps ou du référentiel.

$C = c$ et les en direction -

Si l'éther représente l'absolu physique, il y a un système privilégié, est observateur privilégié par rapport auquel les lois électro dyn. sont universelles.



Il faut se demander si on peut se passer de l'éther et si le pp de relativité de la méca est la

condition d'objectivité de l'univers.
 on ne peut sortir de la limite en la relativité,
 que en bascul du pr de relativité
 de Galilée, à la d'objectivité de l'univers:
 1 phéno relatif indépendant du choix arbitraire
 du coordonnées.

Si pr de relativité, malgré son nom, est / pr
 d'objectivité absolue. Il ne limite pr, ou en bas.

Les Poi de l'univers ~~statent~~ du l'objectivité: H₀
 est le pr qui a mené à la relativité.

Lorentz: 1895. Essai d' théorie du phéno
 électrique choxl. d'un corps en mouvement.

Lorentz 1905: de l'électrodyn. des corps
 en mouvement.

$$\boxed{\Delta \varphi - \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 \varphi}{\partial t^2} = 0} \quad \left(\begin{array}{l} \text{Interprétation de} \\ \text{Equations de Maxwell} \end{array} \right)$$

$$\boxed{\Delta \varphi = \frac{\partial^2 \varphi}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \varphi}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 \varphi}{\partial z^2}}$$

quelle est la condition d'invariance de cette
 équation - il faut que cette équation ne change